

Title (en)

Adjusting mechanism for axial-flow pump blades.

Title (de)

Verstelleinrichtung für Propellerpumpen.

Title (fr)

Dispositif de réglage des pales de pompe à écoulement axial.

Publication

EP 0622544 A1 19941102 (DE)

Application

EP 94102468 A 19940218

Priority

DE 4306141 A 19930227

Abstract (en)

The invention relates to an adjusting mechanism for variable-pitch propellers of fluid-flow machines. Here, a drivable rotor is arranged on a hollow flange (4) of a shaft (5) connected to the variable-pitch propeller. On its inside diameter, the rotor (10) mounted rotatably on the hollow flange has a shaped portion (11) which interacts with intermediate gears (12) mounted in the hollow flange and drive units. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verstelleinrichtung für Verstellpropeller von Strömungsmaschinen. Dabei ist auf einem Hohlflansch (4) einer mit dem Verstellpropeller verbundenen Welle (5) ein antreibbarer Rotor angeordnet. Der drehbar auf dem Hohlflansch gelagerte Rotor (10) verfügt auf seinem Innendurchmesser über eine Formgebung (11), die mit im Hohlflansch gelagerten Zwischenrädern (12) und Getrieben in Wirkverbindung steht. <IMAGE>

IPC 1-7

F03B 13/14; **F03B 13/10**

IPC 8 full level

F03B 13/10 (2006.01); **F03B 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F03B 13/105 (2013.01 - EP US); **F03B 13/141** (2013.01 - EP US); **F04D 29/181** (2013.01 - EP US); **F05B 2240/61** (2013.01 - EP US); **F05B 2250/311** (2013.01 - EP US); **Y02E 10/20** (2013.01 - EP US); **Y02E 10/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 8706386 U1 19880908
- [A] US 5156648 A 19921020 - HORA PETR [US]
- [A] WO 9108919 A1 19910627 - LARGUIER RENE [FR]
- [A] FR 1324947 A 19630426 - BALCKE AG MASCHBAU
- [A] DE 3620879 C1 19870625 - BALCKE DUERR AG
- [A] DE 473599 C 19290318 - ALBERT HUGUENIN
- [A] CH 299479 C
- [AD] DE 3426967 A1 19860130 - BALCKE DUERR AG [DE]
- [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 34 (M - 357)<1757> 14 February 1985 (1985-02-14)

Cited by

CN109083800A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4306141 A1 19941013; DE 59400228 D1 19960530; EP 0622544 A1 19941102; EP 0622544 B1 19960424; US 5470199 A 19951128

DOCDB simple family (application)

DE 4306141 A 19930227; DE 59400228 T 19940218; EP 94102468 A 19940218; US 20023694 A 19940223